

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/066235 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08G 18/16,
18/42, 69/44 // (C08G 18/16, 101:00)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000067

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-001132 2004 年 1 月 6 日 (06.01.2004) JP
60/616410 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井武田
ケミカル株式会社 (MITSUI TAKEDA CHEMICALS,
INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番
2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩 毅 (IWA,
Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦

580-32 三井武田ケミカル株式会社内 Chiba (JP).
柴田 辰也 (SHIBATA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒2990265 千
葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井武田ケミカル株
式会社内 Chiba (JP). 大久保 和彦 (OKUBO, Kazuhiko)
[JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32
三井武田ケミカル株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031
東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山
崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

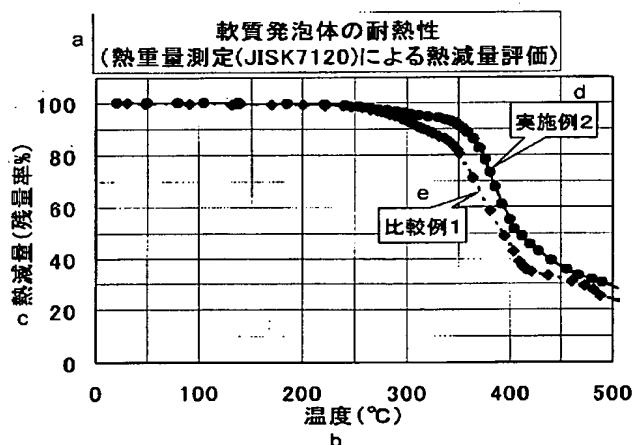
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/ 続葉有 /

(54) Title: THERMOSETTING POLYAMIDE FOAM AND USE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING THERMOSETTING POLYAMIDE

(54) 発明の名称: 熱硬化性ポリアミド発泡体およびその用途、ならびに熱硬化性ポリアミドの製造方法



a... HEAT-RESISTANT CHARACTERISTICS OF SOFT FORM
(EVALUATION OF HEAT LOSS ACCORDING TO THERMAL
WEIGHT MEASUREMENT (JISK7120))

b... TEMPERATURE (°C)

c... HEAT LOSS (RESIDUAL AMOUNT, %)

d... EXAMPLE 2

e... COMPARATIVE EXAMPLE 1

(57) Abstract: A thermosetting polyamide foam which is produced by reacting a polyisocyanate compound and a polyester carboxylic acid under a condition, wherein an NCO index is 1.6 or more, using a compound having a P=N bond as a catalyst. The polyamide foam is excellent in heat resistance (thermal decomposition characteristics) and mold formability, and thus, can be suitably used as a heat-resistant damping material, a heat-resistant sound-absorbing material and a heat-resistant cushioning material.

/ 続葉有 /

WO 2005/066235 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、ポリイソシアネート化合物とポリエステルカルボン酸とを、NCOインデックスが1.6以上の条件で、P=N結合を有する化合物を触媒として、反応させて得られる熱硬化性ポリアミド発泡体に関するものである。このポリアミド発泡体は、耐熱性(熱分解特性)、モールド成形性に優れており、耐熱性制振材、耐熱性吸音材、耐熱性緩衝材として使用することができる。